

Wstęp do schematów

Wymagania wstępne:

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny

Język wykładowy: polski

Prowadzący: Sławomir Rams

Treści kształcenia:

1. Formuła Hurwitza
2. Twierdzenie R-R
3. Kohomologie – definicja
4. Kohomologie wiązek na przestrzeniach rzutowych
5. Definicja schematu
6. Przykłady schematów m.in. arytmetycznych
7. Schematy właściwe
8. Schematy rzutowe

Zalecana literatura:

1. R. Hartshorne, *Algebraic Geometry*, GTM 52 Springer.
2. K. Ueno, *Algebraic Geometry*, Math. Mon. AMS.
3. D. Eisenbud, J. Harris, *The geometry of schemes*, GTM 197 Springer.
4. A. Gathmann, *Algebraic Geometry* (lecture notes – dostępne w sieci na stronie autora).